

## Skalierbare und kosteneffiziente IoT-Lösung für transparente Lieferketten weltweit

- BOX ID erweitert Angebot von IoT-Geräten weltweit führender Hersteller
- Weltweites Netzwerk von Vertriebspartnern sichert Kundennähe

*Garching bei München, 18. März 2024 - Der Logistikplattform-Anbieter BOX ID erweitert sein Angebot an IoT-Geräten zur Verfolgung von Pendelverpackungen, mobilen Logistikbehältern und kritischen Einmalsendungen. Mit den Herstellern DigitalMatter, AOVX, KPN und SENSOS wurden Kooperationsvereinbarungen getroffen. Gleichzeitig baut das Unternehmen systematisch sein Netzwerk von Vertriebspartnern aus, um den globalen Kundenservice zu sicherzustellen.*



Die digitale Vernetzung industrieller Logistikströme zielt hauptsächlich auf zwei Aspekte ab: Die Überwachung der Transportflüsse sowie den Zustand der transportierten Waren und gleichzeitig die exakte Verfolgung der eingesetzten Mehrweg-Transportbehälter.

Zu diesem Zweck unterstützt die

BOX ID-Software eine breite Palette von passiven Ident-Systemen (wie Barcode, QR und RFID) sowie aktive IoT-Geräte, die üblicherweise als ‚Tracker‘ bezeichnet werden. Während praktisch jede Ident-Datenquelle und jedes IoT-Gerät entweder über die Datenschnittstellen oder die API in die BOX ID-Plattform integriert werden kann, bietet BOX ID seinen Kunden auch ein ausgewähltes Programm an Tracking-Geräten, die bereits in die Plattform vorintegriert sind.

Das Hauptaugenmerk bei der Auswahl von IoT-Tracking-Geräten liegt darauf, einen skalierbaren operativen Einsatz sicherzustellen – sowohl technisch als auch wirtschaftlich. Das bedeutet, dass die Verlässlichkeit der Daten, die territoriale Abdeckung, die einfache Installierbarkeit, die Haltbarkeit und die Batterie-Lebensdauer mit der Gehäusegröße und den Stück- und Betriebskosten in Einklang gebracht werden müssen. Die LPWAN-Netze, wie LoRa und Sigfox 0G, eröffneten erstmals Massen Anwendungen für Flotten von Behältern und anderen mobilen Logistik-Assets. Das zweitgenannte Netz ist dabei immer noch der Maßstab für günstige Stückkosten und Langlebigkeit von Tracking-Anwendungen im Logistikbereich.

"Bis heute haben wir 75.000 Einheiten ins Feld gebracht, ein großer Teil davon mit mit Sigfox 0G. Und wir haben uns bewusst Zeit gelassen, die Mobilfunkoptionen in unserem Tracker-Portfolio zu erweitern. Unser Hauptaugenmerk liegt auf Kosteneffizienz, Skalierbarkeit und Lebensdauer. Bei Geräten, die ausschließlich NB-IoT nutzen, gibt es leider noch Einschränkungen bei der geografischen Abdeckung der Netze. Wir sehen im zellulären Mobilfunk daher heute zwei Hauptkategorien für Logistikanwendungen: Geräte mit kombiniertem LTE-M & NB-IoT für Anwendungen innerhalb eines Kontinents und LTE-M- oder LTE-Cat1-Geräte für globale Anwendungen", erklärt Dr. Wolfgang Vogl, Geschäftsführer BOX ID.

### **Leistungsstarke Asset Tracker von DigitalMatter, AOVX und KPN**

Der südafrikanische Gerätehersteller DigitalMatter ist seit mehr als zwei Jahrzehnten führend auf dem Gebiet mobiler Telematik- und Asset-Tracking-IoT-Geräte und verfügt bis heute über das vielfältigste Portfolio an mobilen IoT-Geräten. Highlights, die in Verbindung mit der BOX-ID-Plattform einsetzbar sind, sind der kompakte und kosteneffiziente LTE-M & NB-IoT Tracker ‚Barra‘ und das mobile LKW-Bluetooth-Gateway ‚Remora‘, das eine hochfrequente Verfolgung von LKWs, Trailern und Ladungsobjekten über bis zu 10 Jahre ermöglicht.

Um auch sehr kostensensible Anwendungen mit mobilfunkbasierten IoT-Geräten zu ermöglichen arbeitet BOX ID auch mit dem chinesischen Gerätehersteller AOVX zusammen, der über ein besonders kostenoptimiertes Portfolio leistungsstarker und zuverlässiger IoT-Geräte verfügt. Den Anfang macht ein LTE.Cat1-Tracker mit Wifi und GPS-Lokalisierung, der ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Gerätekosten, Langlebigkeit und guter Abdeckung innerhalb Europas und optional auch weiterer Kontinente bietet.

Aus der IoT-Division des niederländischen Telekommunikationsunternehmens KPN wurde ein weltweiter Asset-Tracker ins BOX-ID-Portfolio aufgenommen. Der ‚KPN Global Tracker‘ basiert auf LTE-M mit 2G-Fallback. Er verfügt über Funknetzzugang von KPN-IoT mit ‚non-steered‘ Roaming in mehr als 600 Netzwerken weltweit und eignet sich hervorragend für die Überwachung globaler Behälterkreisläufe.

### **Das SENOS-Label, eine ganz eigene Gerätekategorie**

Die vierte Erweiterung des Geräteportfolios von BOX ID stellt eine eigene neue Kategorie dar. Diese ermöglicht die Echtzeit-Überwachung von kritischen Einmalsendungen, ohne sich mit der Rücksendungslogistik von Datenloggern befassen zu müssen. Die Lösung ist aus der Zusammenarbeit mit dem Sony-Spin-off SENOS entstanden, das ein intelligentes, mit dem Mobilfunknetz verbundenes, Versandetikett in der Größe einer Kreditkarte entwickelt hat. Dieses ist für weltweite, intermodale Logistikanwendungen konzipiert und wurde bereits von zahlreichen führenden Frachtfluggesellschaften für den Luftverkehr zugelassen. Dank der

nahtlosen Integration in die BOX-ID-Cloud-Software können die exakte Lokalisierung, eine präzise Zustandsüberwachung in Hinblick auf Temperatur und Erschütterung sowie die Unversehrtheit der Verpackung sekundenschnell überprüft werden.

### **Weltweit nah am Kunden mit internationalen Vertriebspartnern**

Um für Kunden außerhalb der DACH-Region die bestmögliche lokale Unterstützung bei der Automatisierung Ihrer Logistikflüsse mit BOX ID zu gewährleisten, baut der Softwareanbieter sein Netz an internationalen Vertriebspartnern konsequent aus. Bisher sind Partner in folgenden Ländern verfügbar:

- KPN IoT für die Niederlande bzw. Benelux-Länder
- Sigfox Poland für Polen und Osteuropa
- SJI für Südkorea und Japan
- Thinxtra für Australien, Neuseeland und Hong Kong
- UnaBiz für Frankreich, Taiwan und 70+ Länder über die 0G-Netzbetreiber
- Wanzl für die EU, Großbritannien und die USA

Weitere Vertriebspartner werden gesucht, insbesondere mit dem Fokus auf den amerikanischen Kontinent.

### **Pressebild:**

[Bild1](#): Neue Geräte im BOX-ID-Portfolio für Asset Tracking und weltweite Sendungsüberwachung (im Uhrzeigersinn, von oben links: AOVX, SENSOS, KPN IoT, DigitalMatter)

### **Messekalender:**

LOGIMAT, Messe Stuttgart, 19. - 21. März 2024, Halle 2 Stand B36

IFOY TEST CAMP, Messe Dortmund, 10. - 11. April 2024

### **Presse-Kontakt:**

BOX ID Systems GmbH

Frau Eva Jubitz

Lichtenbergstr. 8

DE-85748 Garching bei München

Telefon +49 89 219 0973 60

E-Mail [e.jubitz@box-id.com](mailto:e.jubitz@box-id.com)

Web [www.box-id.com](http://www.box-id.com)

### **Über BOX ID Systems GmbH**

Das 2018 gegründete Softwareunternehmen bietet einen Cloud-Service für die Industrielogistik, mit dem Materialflüsse sowohl innerhalb einzelner Standorte als auch über ganze Lieferketten hinweg verfolgt, automatisiert und optimiert werden können. Die Software von BOX ID ermöglicht ein transparentes und effizientes Management von Flotten mobiler Assets, die mit Auto-ID bzw. IoT-Sensoren (z.B. LPWAN, BLE, NB-IoT, QR-Code, RFID) ausgestattet sind. BOX ID bietet Kunden eine hochskalierbare Lösung für das Management und die Optimierung komplexer Supply-Chain-Prozesse in Branchen wie Automotive, Großhandel, Gesundheitswesen, Maschinenbau, Glasindustrie, Post- und Paketdienste. Mehr unter [www.box-id.com](http://www.box-id.com)

**Internationale Vertriebspartner (alphabetische Reihenfolge):**

KPN IoT <https://m2m.kpn.com/en>  
Sigfox Poland <https://www.sigfoxpoland.com/>  
SJI <https://www.seongji.co.kr/>  
Thinextra <https://thinextra.com/>  
UnaBiz <https://www.unabiz.com>  
Wanzl AG <https://www.wanzl.com/>